POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT ZOOLOGII

ANNALES ZOOLOGICI

Tom 43 Warszawa, 15 XII 1989 Nr 2

Wojciech NIEDBAŁA

Phthiracaroidea (*Acari*, *Oribatida*) nouveaux du royaume australien

[Avec 80 dessins dans le texte]

Abstract. Eleven new species: *Austrophthiracarus remotus* sp. nov., *Notophthiracarus alienus* sp. nov., *N. caliginosus* sp. nov., *N. capillatus* sp. nov., *N. conspicuus* sp. nov., *N. distinctus* sp. nov., *N. flexiloquus* sp. nov., *N. quietus* sp. nov., *N. repostus* sp. nov., *N. tripartitus* sp. nov., *N. usitatus* sp. nov. from Australia and New Zealand are described and illustrated.

C'est un article suivant concernant des espèces nouvelles que j'ai trouvé pendant mes études des *Phthiracaroidea* du monde. J'ai obtenu les échantillons (grâce à l'obligeance de Madame Dr. V. BEHAN-PELLETIER, BRC, Ottawa, Ontario), qui sont originaires d'Australie et de Nouvelle-Zélande. Les espèces nouvelles appartiennent au genre *Notophthiracarus* RAMSAY, 1966, sauf une: *Austrophthiracarus remotus* sp. nov. Les holotypes sont déposés à l'Institut de Recherche Biosystématique, Ottawa, Ontario; les paratypes à l'Institut de Biologie de l'Université Adam Mickiewicz à Poznań.

Austrophthiracarus remotus sp. nov.

(Figs 1–8)

Dimensions[1]: prodorsum: longueur 306, largeur 216, hauteur 108, poils: interlamellaires (*in*) 120, lamellaires (*le*) 21, rostraux (*ro*) 51, sensillus 51; notogaster: longueur 578, largeur 395, hauteur 388, poils: c_1 81, h_1 69, ps_1 66; plaques: génito-aggénitale 144 × 123, ano-adanale 240 × 153.

Couleur brune, surface du corps est couverte des concavités.

Prodorsum avec une région dorsale beaucoup plus longue que les latérales.

[1] Toutes les dimensions sont en μm et concernent des holotypes.

Sillons en arrière faibles, carène latérale absente. Sensillus avec une massue globuleuse formée par un graduel épaississement de la tige, couvert au bout d'épines espacées. Poils *in* robustes, situés perpendiculairement sur la surface, barbelés dans la moitié distale, poils *le* très courts, spiniformes, lisses, poils *ro* spiniformes, rugueux, poils *ex* vestigiaux.

Notogaster porte 15 paires de poils normaux, robustes, ornés des barbules. Poil c_3 le plus près du limbe antérieur, poil c_2 le plus loin. Poils vestigiaux f_1 au-dessus des poils h_1. Toutes les lyrifissures: *ia*, *im*, *ip*, *ips* à leurs places ordinaires.

Région ventrale. Poils *h* de l'infracapitulum très longs, beaucoup plus longs que la distance les séparant. Plaque génito-aggénitale avec 9 poils, d'après une formule: (4+2): 3. Plaque ano-adanale porte 5 poils, ad_1 et ad_3 couverts d'épines, les autres rugueux. Poil ad_2 le plus long et épais, crochu au bout distal.

Chaetotaxie des pattes est complète. La formule numérique est I (1–4–2–5–17–1), II (1–3–2–2–12–1), III (2–2–1–2–10–1), IV (2–1–1–1–10–1), et pour les solénidions: I (2–1–3), II (1–1–2), III (1–1–0), IV (0–1–0). Poils v''/v' sur le fémur I = 4,7. Poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

L'espèce nouvelle est aisement séparable d'autres espèces du genre par la présence du sensillus en forme de la massue, des poils gastronotiques densement barbulés, et le poil ad_2 beaucoup plus long et épais que les autres poils sur la plaque.

Holotype (p. DCCCLA): Australie, Qld, Mosman Gorge, 30 m, Feb. 23, 1984, L. Masner, s.s.

Notophthiracarus alienus sp. nov.

(Figs 9–15)

Dimensions: prodorsum: longueur 322, largeur 208, hauteur 108, poils: *in* 198, *le* 55,8, *ro* 52,7, *ex* 21,5, sensillus 33,2: notogaster: longueur 558, largeur 329, hauteur 353, poils: c_1 198, c_2 310, c_3 80,6, c_p 86,8, h_1 291, ps_1 329, ps_3 et ps_4 80,6; plaques: génito-aggénitale 138 × 111, ano-adanale 198 × 111.

Couleur de rouille. Surface du corps est ponctuée et seulement les bords du prodorsum et du notogaster sont couverts des concavités.

Prodorsum avec une région dorsale étroite, beaucoup plus longue que les latérales. Sillons à l'arrière faiblement accentués. Carène latérale distincte, atteint le sinus. Sensillus à courte tige et une tête sphérique, lisse. Poils *in* longs, robustes, couverts d'épines peu nombreux et situés perpendiculairement sur la surface. Poils *le* et *ro* spiniformes, rugueux.

Au notogaster il y a 15 paires de poils inégaux, couverts d'épines courts, peu nombreux. La majorité des poils est long, graduellement rétrécit au bout, poils c_3, *cp*, h_3, ps_3 et ps_4 sont beaucoup plus courts. Poils c_1 et c_2 sont éloignés du limbe antérieur, poil c_3 est situé près du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures: *ia* et *im* présentes.

Région ventrale. Poils *h* du menton sont plus longs que la distance les

séparant. Formule pour les poils génitaux est: 4: 5. Plaque ano-adanale avec 5 poils rugueux, $ad_2 > ad_1 > an = ad_3$, poil ad_2 est courbé au bout distal.

Pattes avec une chaetotaxie complète. Rapport des poils v''/v' sur le fémur I est 3,2. Poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

Cette espèce se reconnaît au premier coup d'oeil par la longueur et l'inégalité de la longueur des poils gastronotiques.

Holotype (p. DCCCXLI) et 2 paratypes: Australie, Tas. Pedder Lake, Jan. 14, 1984, L. MASNER, s.s.

Autres localités: Australie, Tas. Lake St. Clair N. P. 750 m, Jan. 12, 1984, L. MASNER, s.s., – 1 exemplaire; Australie, Tas. Mt. Field N.P. Mariette Falls, Jan. 13, 1984, L. MASNER, s.s. – 1 ex.; Australie, Tas., Mt. Field N.P. Jan. 7, 1984, L. MASNER, s.s. – 5 ex.; Australie, Tas., Mt. Field N.P., Jan. 8, 1984, L. MASNER, s.s. – 1 ex.; Australie, Tas., Hellyer Riv. gorge, Jan. 11, 1984, L. MASNER, s.s. – 6 ex.; Australie: NSW Macquerie Pass. 800 m, 8 km E. ROBERTSON, L. MASNER, s.s. – 13 ex.; Australie: NSW, New England N.P., 1300–1500 m, Feb. 13, 1984, L. MASNER, s.s. – 1 ex.

Notophthiracarus caliginosus sp. nov.

(Figs 16–22)

Dimensions: prodorsum: longueur 397, largeur 273, hauteur 155, poils: *in* 242, *le* 136, *ro* 72, *ex* 48, sensillus 36; notogaster: longueur 769, hauteur 565, poils: c_1 236, h_1 et ps_1 341; plaques: génito-aggénitale 223×149, ano-adanale 248×105.

Couleur brune foncée, presque noire. Surface du corps est ponctuée.

Prodorsum avec une région dorsale étroite, plus longue que les latérales. Devant les poils *ro* est visible une échancrure. Sillons en arrière et carène latérale sont absents. Sensillus en forme de la massue avec une tige courte et une tête ronde couverte d'épines minces. Poils *in* et *le* robustes, couverts d'épines espacées, situés perpendiculairement sur la surface du prodorsum. Poils *ro* spiniformes, rugueux, poils *ex* assez longs.

Notogaster porte 15 paires de poils robustes, couverts d'épines espacées. Poil c_3 est le plus court et situé le plus près du limbe antérieur, poil c_2 est le plus éloigné. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures: *ia* et *im* sont présentes.

Région ventrale. Poils *h* de l'infracapitulum sont très longs, beaucoup plus longs que la distance les séparant. Formule pour les poils génitaux est 4: 5. Poils g_6–g_9 et poil aggénital sont très longs. Plaque ano-adanale porte 5 poil, poils ad_1 et ad_2 sont vestigiaux, poils anaux le plus longs et rugueux, poil ad_3 tronqué couvert d'épines minces.

Pattes avec une chaetotaxie complète. Un rapport des poils v''/v' sur le fémur I est 7,5. Poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

L'espèce nouvelle est affine aux *N. schizocomus* (HAMMER, 1962) et *N. sicilicomus* (HAMMER, 1962) – voir NIEDBAŁA (1984). Elle se distingue néanmoins très nettement de *N. schizocomus* par la forme et la longueur des poils gastronotiques

et de *N. sicilicomus* par arrangement et longueur des poils génitaux et la longueur et la forme du poil ad_3.

Holotype (p. DCCCLIV): Nouvelle Zélande, MC, Arthrurs Pass, 900 m, Dec. 31, 1983, L. MASNER, s.s.

Notophthiracarus capillatus sp. nov.

(Figs 23–29)

Dimensions: prodorsum: longueur 459, largeur 347, hauteur 167, poils: *in* 341, *le* et *ex* 43,4, *ro* 112, sensillus 80,6; notogaster: longueur 958, hauteur 706, poils: c_1 403, h_1 422, ps_1 434; plaques: génito-aggénitale 245 × 186, ano-adanale 316 × 167.

Couleur brunâtre, surface du corps couverte des concavités.

Prodorsum avec des régions étroites mais courtes. Carène latérale et sillons en arrière sont absents. Sensillus en forme de la massue, „capsule" et „goutte" terminées en ovale, une tête couverte d'épines. Poils *in* épais, longs, couverts d'épines espacées, situés perpendiculairement sur la surface. Poils *ro* robustes, rugueux, poils *le* spiniformes, courts, poils *ex* sont des petits poils ordinaires.

Les poils gastronotiques sont au nombre de 15 paires. Ils sont longs, raides, couverts d'épines minces, $c_1 > c_1–d_1$. Poil c_3 près du limbe antérieur, poil c_1 éloigné un peu, poil c_2 loin du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Trois paires de lyrifissures: *ia*, *im*, *ip* sont présentes.

Région ventrale. Infracapitulum a les caractères habituels. Poils *h* très longs, plus longs que la distance qui les sépare. Poils génitaux petits, au nombre de 9 paires, d'après une formule: 5: 4. Plaque ano-adanale avec 5 poils raides, rugueux, $ad_2 > ad_1 > an > ad_3$.

Pattes. Les poils et les solénidions sont normaux tant en nombre qu'en position. Poils v''/v' sur le fémur I = 5,0. Poil *d* sur le fémur I est bifurqué au bout. Poils *a''* sur le tarse I, *a''* et *ft''* sur le tarse II sont crochus au bout distal.

Cette espèce est bien reconnaissable grâce à la combinaison des caractères suivants: la forme des régions du prodorsum, des poils *in* et gastronotiques, trois paires de lyrifissures.

Holotype (p. DCCCLIA): Australie, NSW, New England N.P. 1600 m, Feb. 12, 1984, L. MASNER, s.s.

Notophthiracarus conspicuus sp. nov.

(Figs 30–36)

Dimensions: prodorsum: longueur 300, largeur 195, hauteur 120, poils: *in* 48, *le* 42, *ro* 54, *ex* 27, sensillus 39; notogaster: longueur 583, largeur 335, hauteur 391, poils: c_1 310, h_1 267, ps_1 298; plaques: génito-aggénitale 155 × 102, ano-adanale 198 × 80,6.

Couleur brune. Corps avec une ponctuation bien accentuée, des concavités existent seulement au bord.

Prodorsum avec des régions étroites, dorsale plus longue que les latérales. Carène latérale atteint le sinus, sillons à l'arrière absents. Sensillus présente la massue globuleuse, recouverte d'épines minces. Poils courts, filiformes.

Notogaster porte 15 paires de poils normaux, très longs, $c_1 > c_1$–d_1, flagelliformes. Poil c_3 très court, situé près du limbe antérieur, poil c_1 aussi près du limbe, poil c_2 loin du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures: *ia* et *im* présentes.

Région ventrale. Poils *h* de l'infracapitulum plus longs que la distance qui les sépare. Chaque volet génitale porte 9 poils, d'après une formule: 6: 3. Plaque ano--adanale avec 5 poils. Poils adanaux très longs, beaucoup plus longs que les poils anaux qui sont spiniformes, $ad_2 > ad_3 > ad_1$.

Pattes avec une chaetotaxie complète. Poils *a''* sur le tarse I, *a''* et *ft''* sur le tarse II sont crochus au bout distal, v''/v' sur le fémur I = 6,0.

L'espèce nouvelle se reconaît au premier coup d'oeil par la longueur des poils gastronotiques et surtout des poils adanaux.

Holotype (p. DCCCLII): Nouvelle-Zélande, ND, Waipoua, Kauri Forest, Dec. 11 a.12, 1983, L. MASNER, s.s.

Notophthiracarus distinctus sp. nov.

(Figs 37–43)

Dimensions: prodorsum: longueur 418, largeur 220, hauteur 144, poils: *in* 45, *le* 45, *ro* 33, sensillus 84; notogaster; longueur 828, largeur 372, hauteur 426, poils: c_1 81, h_1 75, ps_1 54; plaques: génito-aggénitale 156 × 123, ano-adanale 180 × 87.

Couleur jaune, surface du corps est couverte des concavités.

Prodorsum avec des régions étroites, faibles, dorsale plus longue que les latérales. Carène dorsale puissante et très large dans la partie antérieure, carène latérale atteint le sinus.

Sillons en arrière absents. Sensillus long, étroit, terminé en pointe, rugueux. Poils spiniformes, courts, lisses. Poils *ro* largement séparés l'un de l'autre. Poils *ex* vestigiaux.

Notogaster avec un capuchon à peine marqué. 15 poils de chaque côté, fins, filiformes et courts, $c_1 < c_1$–d_1. Poil c_1 situé sur le capuchon, poil c_3 près du limbe antérieur, poil c_2 très loin du limbe. Je n'ai pu déceler aucune lyrifissure ni poil vestigial.

Région ventrale. Poils *h* du menton beaucoup plus longs que la distance les séparant. Poils génitaux minces, d'après une formule: 4: 5. Plaque ano-adanale porte 5 poils très petits, mais poils anaux sont plus longs que les adanaux.

Chaetotaxie des pattes incomplète. Poil *v'* sur le fémur I est absent. Poils *a''* sur le tarse I, *a''* et *ft''* sur le tarse II restent droits au bout distal.

N. distinctus sp. nov. est bien reconnaissable grâce à la présence des caractères suivants: région dorsale du prodorsum puissante, la forme du sensillus, capuchon en avant du notogaster, la forme des poils gastronotiques et sur la plaque ano-adanale, l'absence du poil v' sur le fémur I.

Holotype (p. DCCCLB): Australie, Qld Mosman Gorge, 30 m, Feb. 23, 1984, L. Masner, s.s.

Notophthiracarus flexiloquus sp. nov.

(Figs 44–51)

Dimensions: prodorsum: longueur 291, largeur 195, hauteur 108, poils: *in* 24, *le* 16,8, *ro* 33,6, *ex* 19,2, sensillus 33,6; notogaster: longueur 508, largeur 329, hauteur 298, poils: c_1 67,2, h_1 et ps_1 60; plaque génito-aggénitale 132 ×96, plaque ano-adanale 178 ×84.

Couleur brune, brunâtre, surface du corps couverte des concavités.

Prodorsum avec des régions longues et étroites, dorsale plus longue que les latérales. Carène latérale courte, atteint le rib, sillons en arrière présents. Sensillus claviforme, avec une tige courte et étroite et une tête ronde et lisse. Poils courts, spiniformes, rugueux, poils *ro* situés loin au bout du rostre.

Notogaster avec 15 paires de poils normaux, courts, $c_1 < c_1–d_1$, spiniformes, rugueux. Poils de la rangée *c* éloignés du limbe antérieur, poil c_2 le plus. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Toutes les lyrifissures: *ia*, *im*, *ip*, *ips* sont bien visibles.

Région ventrale. Poils *h* du menton sont plus longs que la distance qui les sépare. Poils génitaux minces, d'après une formule: 5: 4. Plaque ano-adanale porte 5 poils rugueux, $ad_2 > ad_1 > an > ad_3$. Chez holotype la plaque gauche porte 3 poils adanaux, mais plaque droite 4 poils adanaux.

Pattes avec une chaetotaxie complète, $v''/v' = 3,7$, poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

L'espèce nouvelle est proche au *N. robertsi* (Sheals, 1965), néanmoins elle se distingue très nettement de cette espèce par la forme du sensillus et la forme et la longueur des poils sur la plaque ano-adanale.

Holotype (p. DCCCXLVII) et 2 paratypes: Australie, Tas. Hellyer Riv. gorge, Jan. 11, 1984, L. Masner, s.s.

Notophthiracarus quietus sp. nov.

(Figs 52–57)

Dimensions: prodorsum: longueur 330, hauteur 153, poils: *in* 129, *le* 12, *ro* 57, *ex* 24, sensillus 24; notogaster: longueur 661, largeur 441, hauteur 471, poils: c_1 106, h_1 98,8, ps_1 106; plaque génito-aggénitale 186 ×135, plaque ano-adanale 219 ×138.

Couleur brune, surface du corps couverte des concavités.

Prodorsum avec des régions distinctes, dorsale plus longue que les latérales. Entre des poils *ro* une échancrure faiblement accentuée est visible. Carène latérale faible, atteint le sinus. Sillons en arrière présents. Sensillus court avec une tige étroite qui s'élargit vers une tête arrondie, couverte d'épines minces. Poils *in* sont de même type que les poils gastronotiques, robustes, couverts d'épines denses, situés perpendiculairement sur la surface. Poils *ro* spiniformes, rugueux, poils *le* très courts, lisses.

Notogaster avec 15 paires de poils normaux, assez courts, $c_1 < c_1$–d_1, robustes, barbelés, aux barbules fortes. Poils c_1 et c_3 près du limbe antérieur, poil c_2 loin du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures: *ia* et *im* présentes.

Région ventrale. Poils *h* de l'infracapitulum plus longs que la distance les séparant. Poils génitaux très petits, au nombre de 9, d'après une formule: 5: 4. Poils sur la plaque ano-adanale au nombre de 5, poil ad_2 le plus long et épais, crochu au bout.

Pattes avec une chaetotaxie complète. Poil *d* sur le fémur I est bifurqué, v''/v' = 5,0. Poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

L'espèce la plus proche est *N. shealsi* (Lee, 1981), mais la forme du sensillus et du poil ad_2 et implantation du poil *d* sur le fémur I sont différents.

Holotype (p. DCCCXLVIII): Australie: NSW Macquarie Pass. 800 m, 8 km E. Robertson, L. Masner, s.s.

Autres localités: Nouvelle-Zélande, ND, Waipoua Kauri Forest, Dec. 11 a.12, 1983, L. Masner, s.s. – 7 exemplaires; Nouvelle-Zélande, IK, 23 km S Aria, Dec. 14, 1983, L. Masner, s.s. – 1 ex.; Nouvelle-Zélande, MC, Arthurs Pass. 900 m, Dec. 31, 1983, L. Masner, s.s. – 1 ex.

Notophthiracarus repostus sp. nov.

(Figs 58–65)

Dimensions: prodorsum: longueur 258, largeur 213, hauteur 114, poils: *in* 120, *ro* 66, sensillus 36; notogaster: longueur 477, largeur 279, hauteur 322, poils: c_1 78, h_1 69, ps_1 60; plaques: génito-aggénitale 132 ×99, ano-adanale 168 ×90.

Couleur brune, surface du corps couverte des concavités.

Région dorsale du prodorsum courte et bifurquée au bout, mais plus longue que les latérales. Sillons en arrière et carène latérale sont absents. Sensillus avec une tête ovale couverte d'épines minces et une tige étroite. Poils *in* très forts, couverts d'épines minces, situés perpendiculairement sur la surface du prodorsum. Poils *ro* robustes, assez longs, rugueux largement séparés l'un de l'autre, poils *ex* et *le* vestigiaux.

Notogaster porte 15 paires de poils normaux, courts, $c_1 < c_1$–d_1, raides, couverts d'épines dans la moitié distale. Poil c_3 près du limbe antérieur, poil c_1 éloigné un peu, poil c_2 loin du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures sont présentes: *ia* et *im*.

Région ventrale. Poils *h* de l'infracapitulum un peu plus longs que la distance les séparant. Plaque génito-aggénitale avec 9 poils génitaux, d'après une formule 5: 4. Poils g_5–g_9 assez longs. Plaque ano-adanale porte 5 poils rugueux. Poil ad_2 le plus long et épais, crochu au bout, $ad_2 > ad_1 > an > ad_3$.

Chaetotaxie des pattes complète. Poil *d* sur le fémur I bifurqué au bout, v''/v' sur le fémur I = 7,0. Poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

L'espèce nouvelle est aisement distinguable par les caractères suivants: la forme de la région dorsale du prodorsum, la forme du sensillus, poils *le* et *ex* vestigiaux, la forme du poil ad_2 et la longueur des poils génitaux.

Holotype (p. DCCCLIB) et 21 paratypes: Australie: NSW, New England N.P. 1600 m, Feb. 12, 1984, L. Masner, s.s., *Nothofagus moorei* forest; ferns.

Autre localité: Australie: NSW, New England N.P., 1300–1500 m, Feb. 13, 1984, L. Masner, s.s. – 2 exemplaires.

Notophthiracarus tripartitus sp. nov.

(Figs 66–73)

Dimensions: prodorsum: longueur 403, largeur 267, hauteur 167, sensillus 93, poils: *in*, *le* et *ro* 21, *ex* 15; notogaster: longueur 874, largeur 479, hauteur 471, poils: c_1 20, h_1 et ps_1 24, plaques: génito-aggénitale 223 × 124, ano-adanale 198 × 112.

Couleur brune foncée.

Prodorsum couvert des concavités. Région dorsale étroite, plus longue que les latérales. Carène dorsale peu développée, carène latérale absente. Sillons en arrière distincts. Sensillus long, lanceolé, latéralement couvert d'épines. Poils spiniformes, petits, lisses, poils *ro* situés près l'un de l'autre.

Notogaster avec deux capuchons dans la partie antérieure et deux carènes dorsale, longitudinales. Seulement la partie entre les carènes est dépourvue des concavités, les surfaces latérales sont couvertes des concavités. 15 paires de poils extrêmement courts, spiniformes et lisses. Poil c_1 situé sur le capuchon, poil c_3 près du limbe antérieur, poil c_2 loin du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures: *ia* et *im* sont présentes.

Région ventrale. Poils *h* de l'infracapitulum très longs, quelques fois plus longs que la distance les séparant. Arrangement des poils génitaux est 5: 4. Plaque ano--adanale avec 5 poils vestigiaux.

Pattes avec une chaetotaxie complète. Rapport des poils v''/v' sur le fémur I est 5,0. Poils a'' sur le tarse I, a'' et ft'' sur le tarse II sont crochus au bout distal.

L'espèce nouvelle est reconnaissable au premier coup d'oeil par ses deux capuchon du notogaster et deux carènes longitudinales.

Holotype (p. DCCCLIII): Nouvelle-Zélande, IK, 23 km S Aria, Dec. 14, 1983, L. Masner, s.s.

Notophthiracarus usitatus sp. nov.

(Figs 74–80)

Dimensions: prodorsum: longueur 324, largeur 228, hauteur 105, poils: *in* 138, *ro* 63, sensillus 75; notogaster: longueur 570, largeur 403, hauteur 418, poils: c_1 114, h_1 et ps_1 106; plaques: génito-aggénitale 150×99, ano-adanale 192×90.

Couleur brunâtre, surface du corps couverte des concavités.

Prodorsum avec des régions: dorsale et latérales distinctes, sans carène latérale et sans sillons à l'arrière. Sensillus assez long, avec une tige qui s'élargit et une tête ovale couverte d'épines. Poils *in* robustes, épais, recouverts d'épines dans la moitié distale, et situés perpendiculairement sur la surface. Poils *ro* spiniformes, rugueux. Poils *le* et *ex* vestigiaux.

Notogaster porte 15 paires de poils normaux, raides, assez courts, $c_1 < c_1\text{–}d_1$, couverts d'épines au bout distal. Poil c_3 près du limbe antérieur, poil c_1 éloigné du limbe, poil c_2 loin du limbe. Poils vestigiaux f_1 au-dessous des poils h_1. Deux paires de lyrifissures *ia* et *im* présentes.

Région ventrale. Poils *h* du menton plus longs que la distance entre eux. Poils génitaux au nombre de 9 sont arrangés d'après une formule 5: 4. Ils sont minuscules. Plaque ano-adanale avec 5 poils. Poil ad_3 est extrêmement petit, poil ad_2 le plus long et épais, crochu au bout distal. Poil ad_1 plus long que les poils anaux.

Pattes avec une chaetotaxie complète, v''/v' sur le fémur I = 2,8. Poils a'' sur le tarse I et a'' sur le tarse II sont crochus au bout distal, poil ft'' sur le tarse II reste droit.

Cette espèce est pareille à *N. repostus* sp. nov. mais se distingue par la forme du sensillus et la longeueur des poils génitaux et ad_3.

Holotype (p. DCCCXL) et 2 paratypes: Australie, Q1d 200 m, Landsborough Shire, March 8, 1984, L. Masner, s.s.

Autres localités: Australie, Qld Mossman Gorge, 30 m. Feb. 23, 1984, L. Masner, s.s. – 1 exemplaire; Australie, Tas. Hellyer Riv. gorge, Jan. 11, 1984, L. Masner, s.s., temperate rain forest – 1 exemplaire.

BIBLIOGRAPHIE

Hammer M. 1962. Investigations on the Oribatid fauna of the Andes Mountains. III. Chile. Biol. Skr., København, **13**: 1–96, 30 tt.

Lee D. C. 1981, *Sarcoptiformes* (*Acari*) of South Australian soils. 1. Notation. 2. *Bifemorata* and *Ptyctima* (*Cryptostigmata*). South Austr. Mus., Adelaide, **18**: 199–222, 42 ff.

Niedbała W. 1984. La redescription des *Phthiracaridae* (*Acari*, *Oribatida*) de Marie Hammer. Ann. zool., Warszawa, **38**: 173–204, 163 ff.

Sheals J. G. 1965. Primitive Cryptostigmatid mites from *Rhododendron* forests in the Nepal Himalaya. Bull. Brit. Mus. (nat. Hist.), London, **13**: 1–35, 62 ff.

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
Zakład Morfologii Zwierząt
ul. A. Szamarzewskiego 91A
60-569 Poznań, Polska

STRESZCZENIE

[Tytuł: Nowe *Phthiracaroidea* (*Acari*, *Oribatida*) królestwa australijskiego]

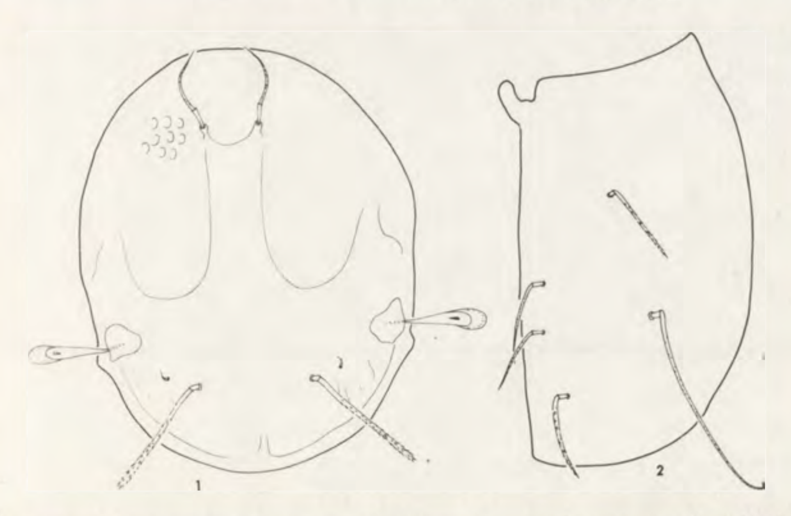
Opisano 11 nowych gatunków z Australii i Nowej Zelandii: *Austrophthiracarus remotus* sp. nov., *Notophthiracarus alienus* sp. nov., *N. caliginosus* sp. nov., *N. capillatus* sp. nov., *N. conspicuus* sp. nov., *N. distinctus* sp. nov., *N. flexiloquus* sp. nov., *N. quietus* sp. nov., *N. repostus* sp. nov., *N. tripartitus* sp. nov., *N. usitatus* sp. nov.

РЕЗЮМЕ

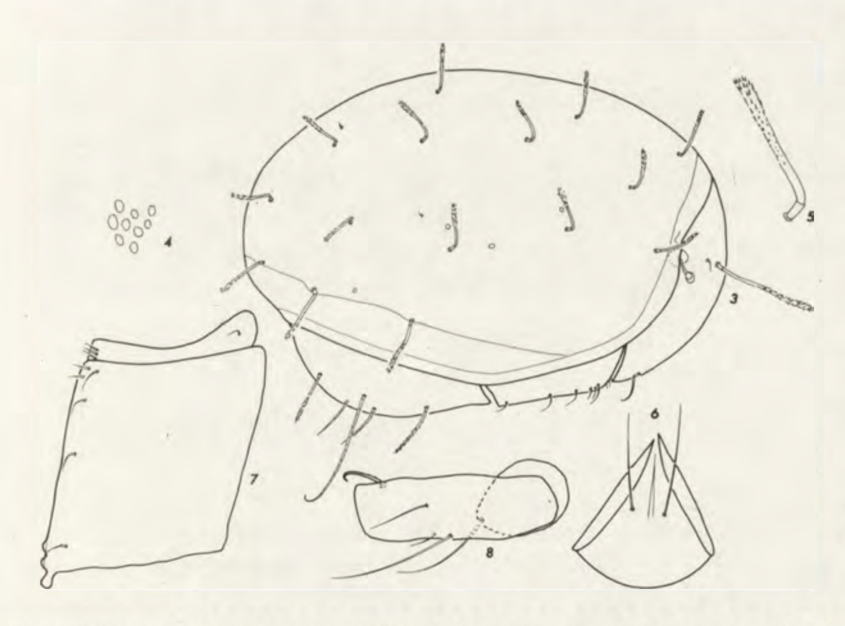
[Заглавие: Новые *Phthiracaroidea* (*Acari*, *Oribatida*) из австралийской области]

Описаны 11 новых видов из Австралии и Новой Зеландии: *Austrophthiracarus remotus* sp. nov., *Notophthiracarus alienus* sp. nov., *N. caliginosus* sp. nov., *N. capillatus* sp. nov., *N. conspicuus* sp. nov., *N. distinctus* sp. nov., *N. flexiloquus* sp. nov., *N. quietus* sp. nov., *N. repostus* sp. nov., *N. tripartitus* sp. nov., *N. usitatus* sp. nov.

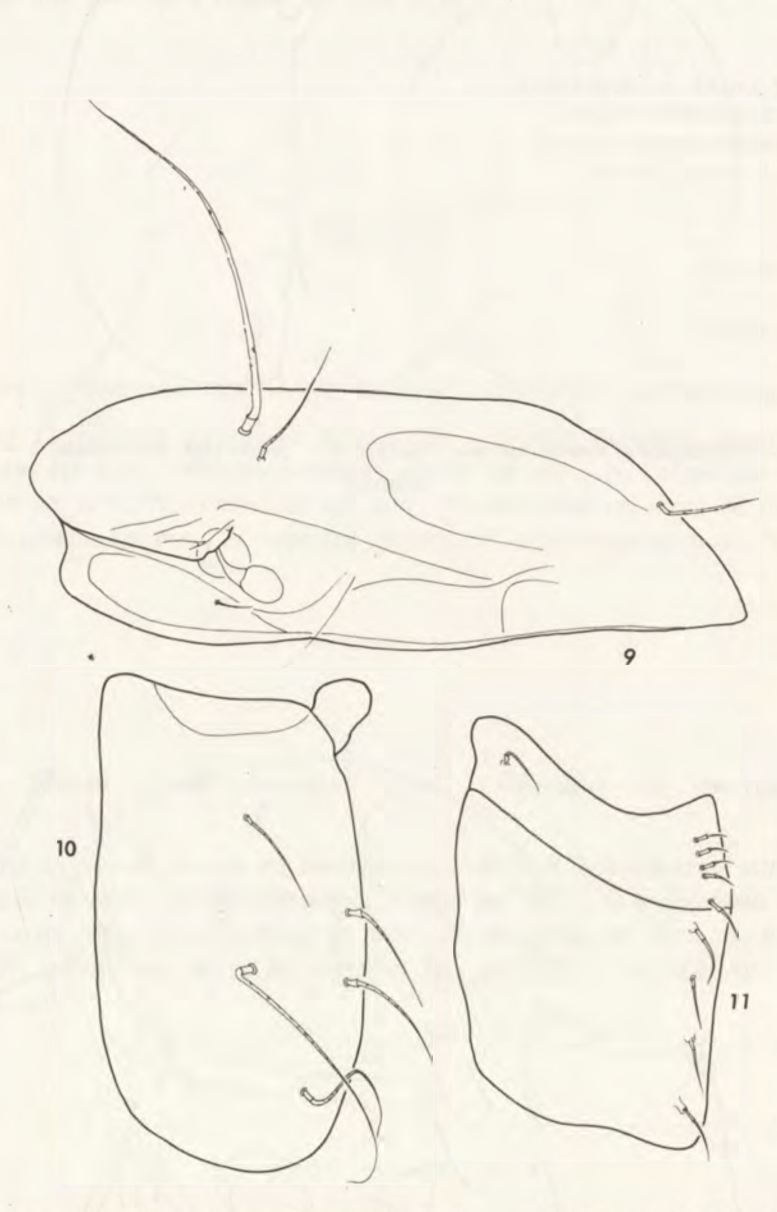
Redaktor pracy – mgr Stanisław Głogowski



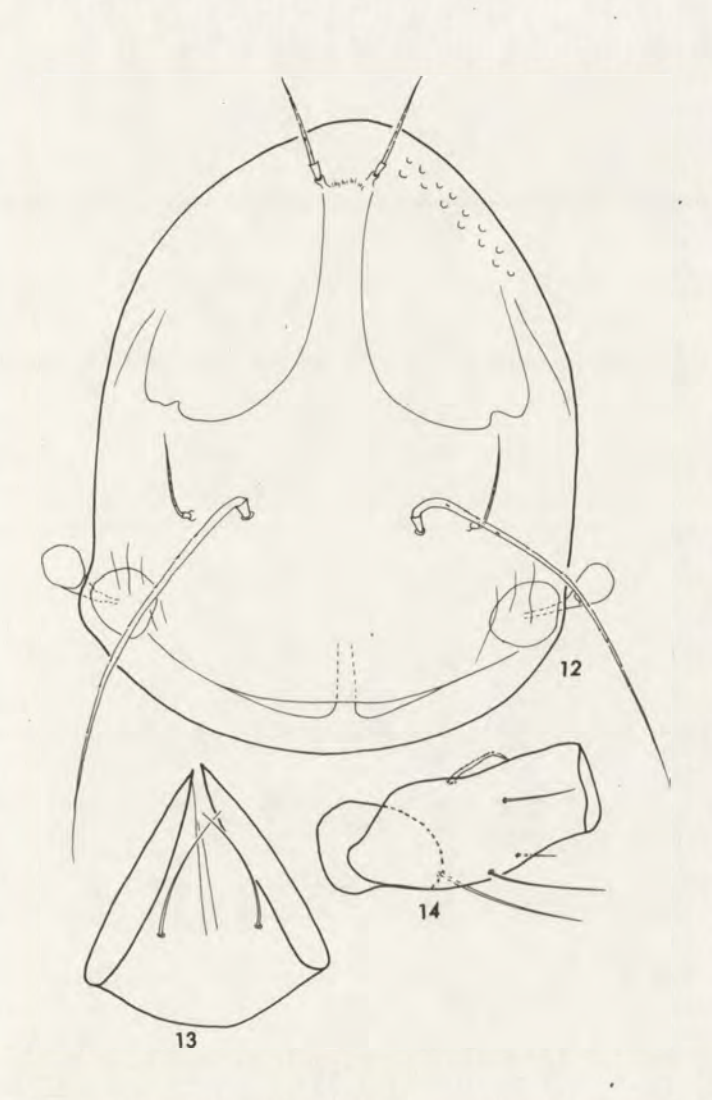
Figs. 1,2. *Austrophthiracarus remotus* sp. nov. holotype. 1 – prodorsum, vue dorsale; 2 – plaque ano--adanale.



Figs. 3–8. *Austrophthiracarus remotus* sp. nov. holotype. 3 – corps, vue latérale; 4 – un fragment de la structure de surface: 5 – poil c_1; 6 – menton de l'infracapitulum; 7 – plaque génito-aggénitale; 8 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs. 9–11. *Notophthiracarus alienus* sp. nov. holotype. 9 – prodorsum, vue latérale; 10 – plaque ano-adanale; 11 – plaque génito-aggénitale.



Figs. 12–14. *Notophthiracarus aliemus* sp. nov. holotype. 12 – prodorsum, vue dorsale: 13 – menton de l'infracapitulum: 14 – trochanter et fémur de la patte I.

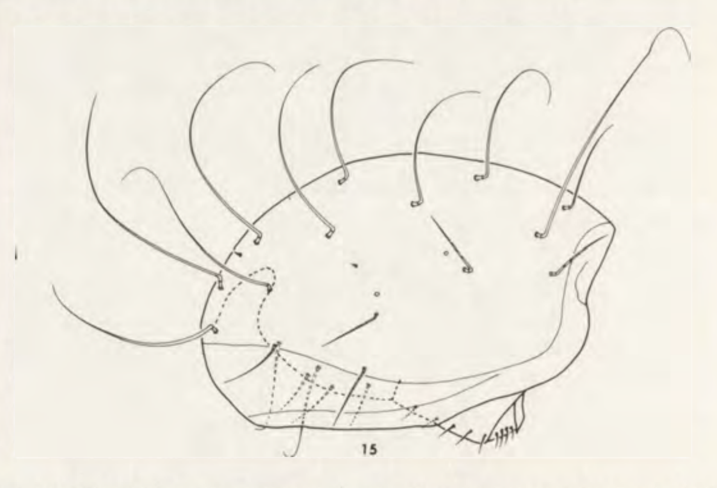
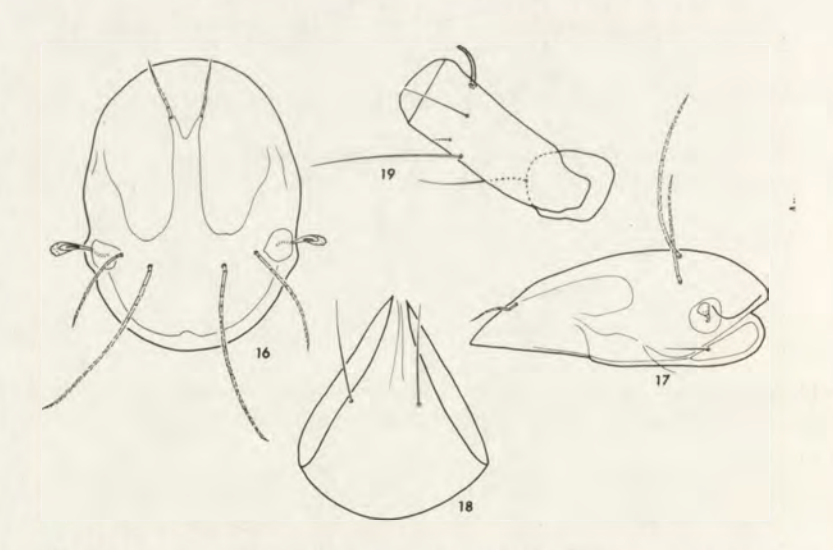


Fig. 15. *Notophthiracarus alienus* sp. nov. holotype, notogaster, vue latérale.



Figs 16–19. *Notophthiracarus caliginosus* sp. nov. holotype. 16 – prodorsum, vue dorsale; 17 – prodorsum, vue latérale; 18 – menton de l'infracapitulum; 19 – trochanter et fémur de la patte I.

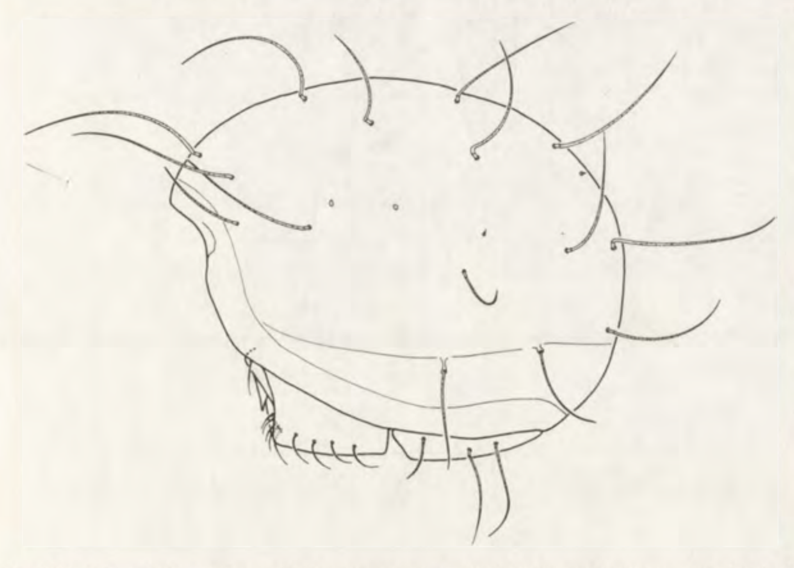
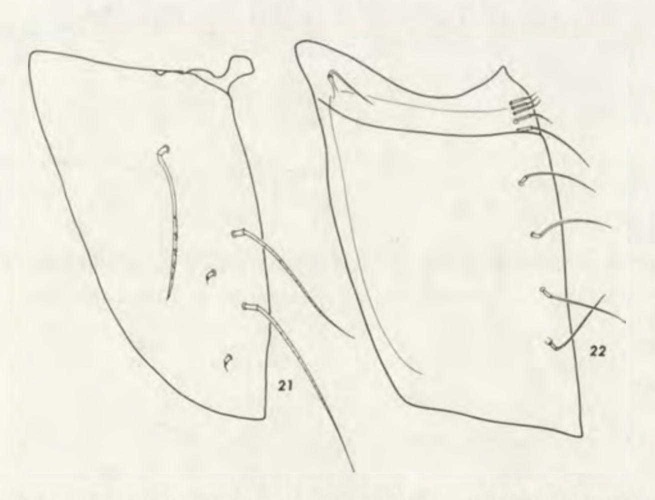
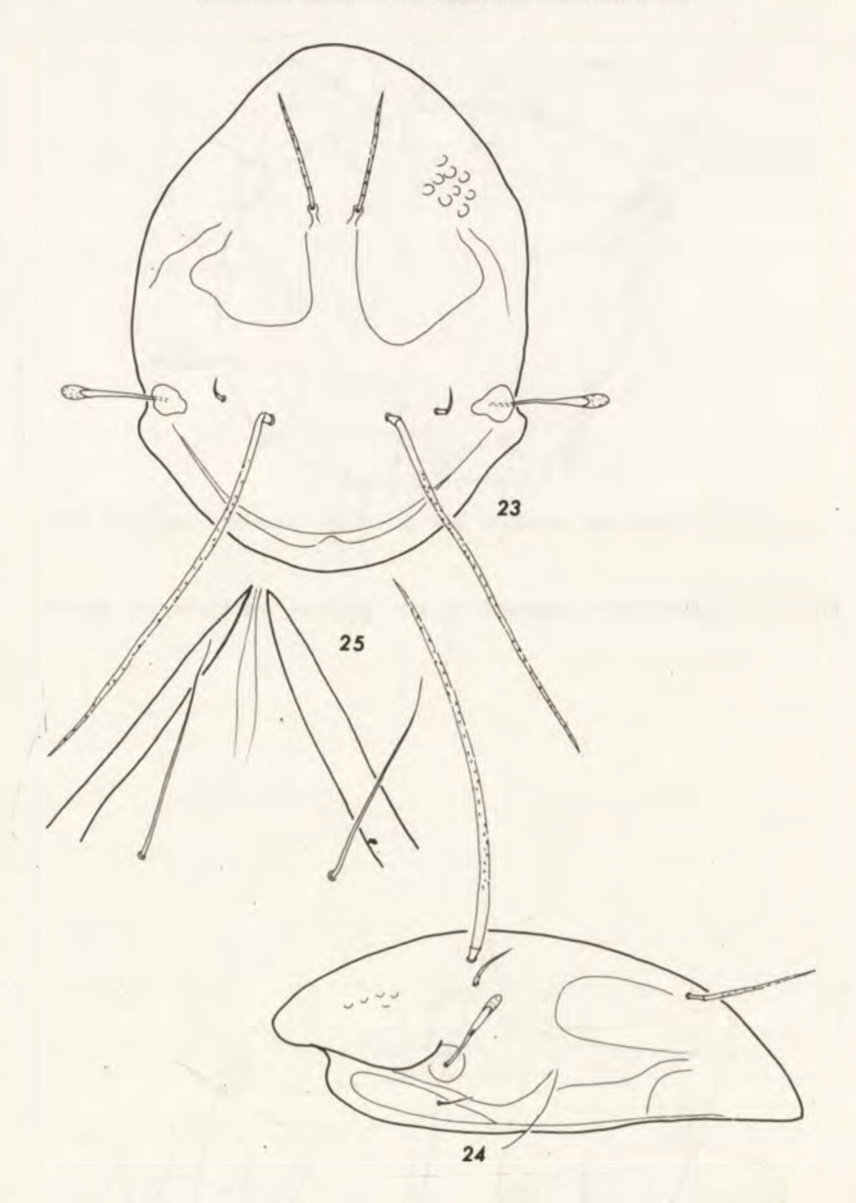


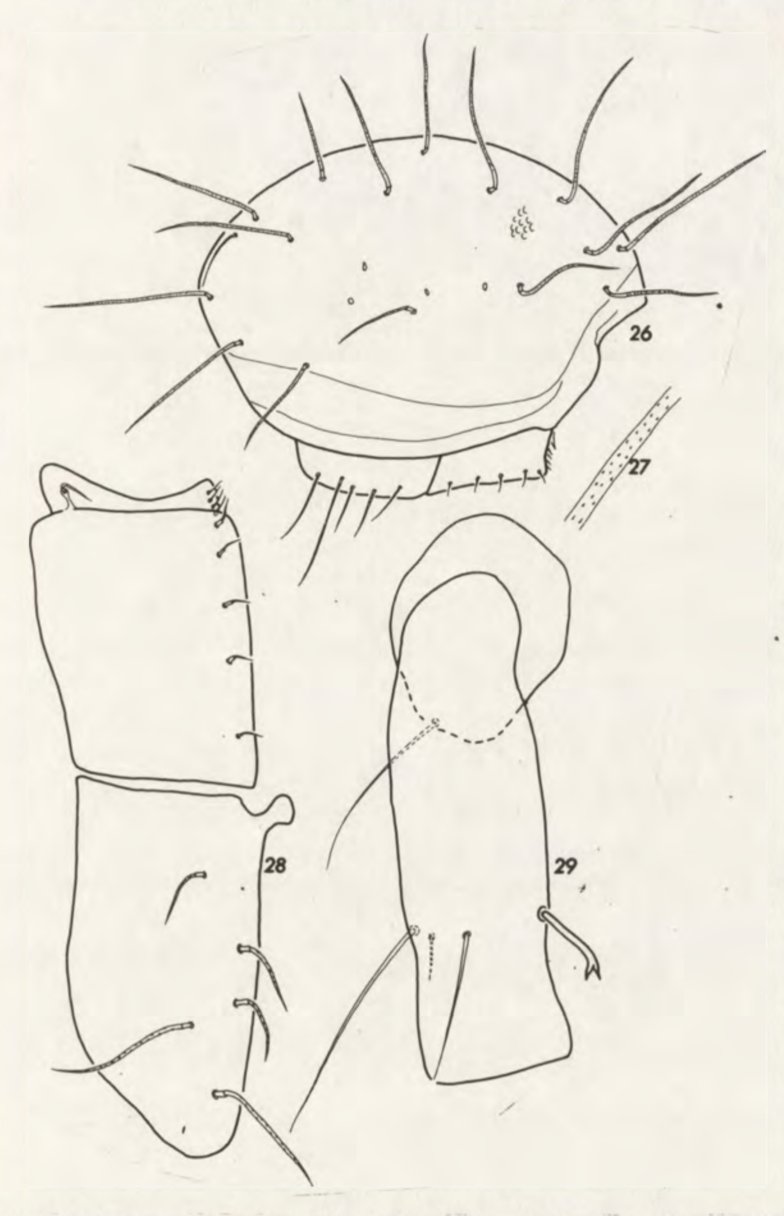
Fig. 20. *Notophthiracarus caliginosus* sp. nov. holotype, notogaster, vue latérale.



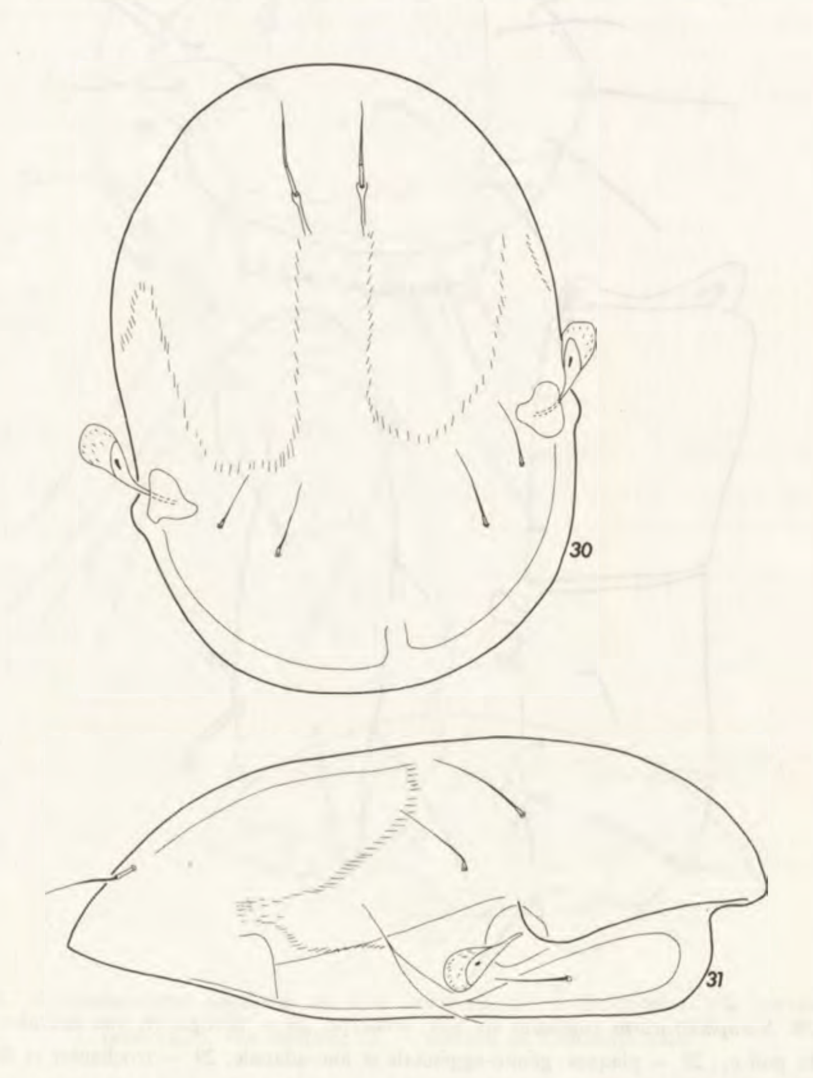
Figs 21, 22. *Notophthiracarus caliginosus* sp. nov. holotype. 21 – plaque ano-adanale; 22 – plaque génito-aggénitale.



Figs 23–25. *Notophthiracarus capillatus* sp. nov. holotype. 23 – prodorsum, vue dorsale; 24 – prodorsum. vue latérale; 25 – menton de l'infracapitulum.



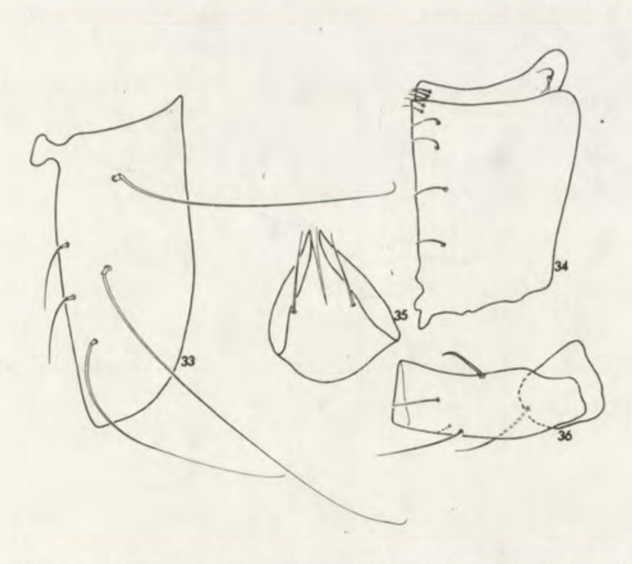
Figs. 26–29. *Notophthiracarus capillatus* sp. nov. holotype. 26 – notogaster, vue latérale; 27 – un fragment du poil c_1; 28 – plaques: génito-aggénitale et ano-adanale; 29 – trochanter et fémur de la patte I.



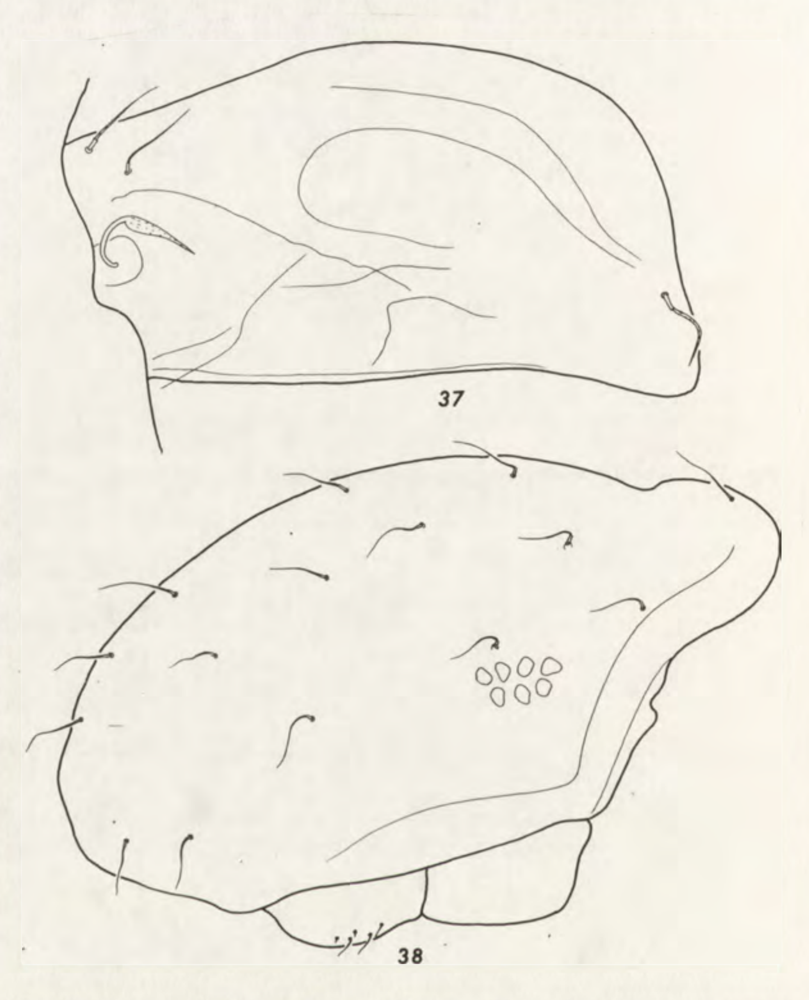
Figs 30, 31. *Notophthiracarus conspicuus* sp. nov. holotype, 30 – prodorsum, vue dorsale; 31 – prodorsum, vue latérale.



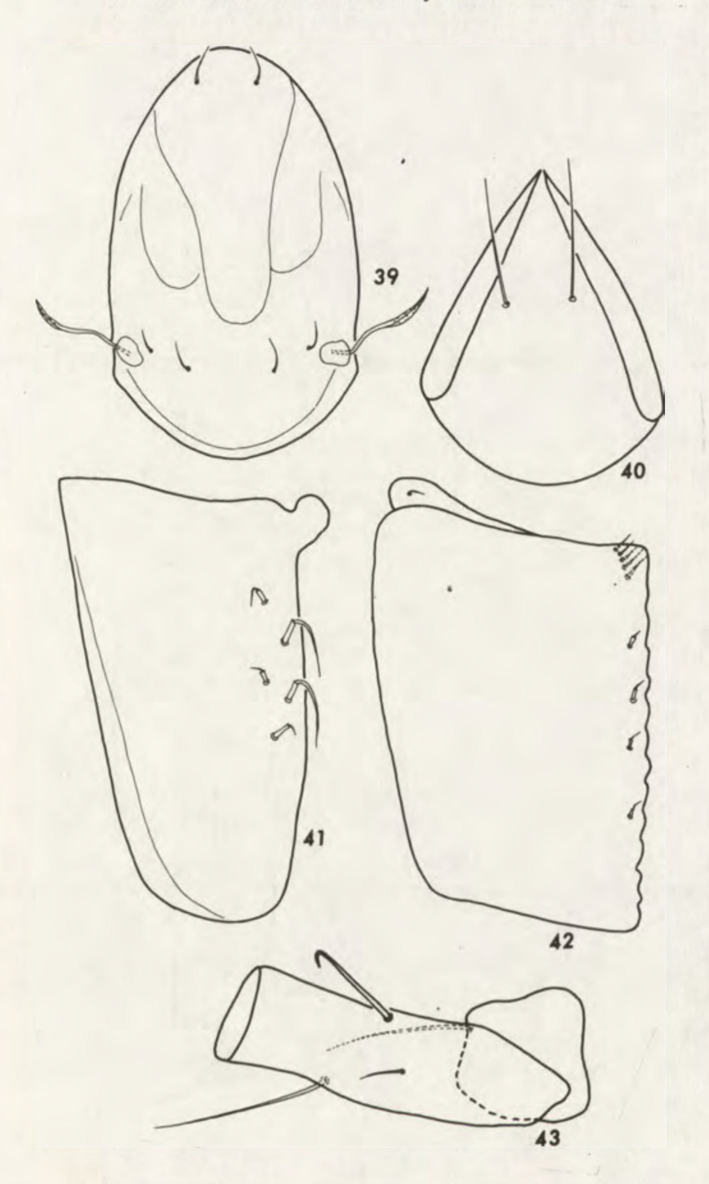
Fig. 32. *Notophthiracarus conspicuus* sp. nov. holotype, notogaster, vue latérale.



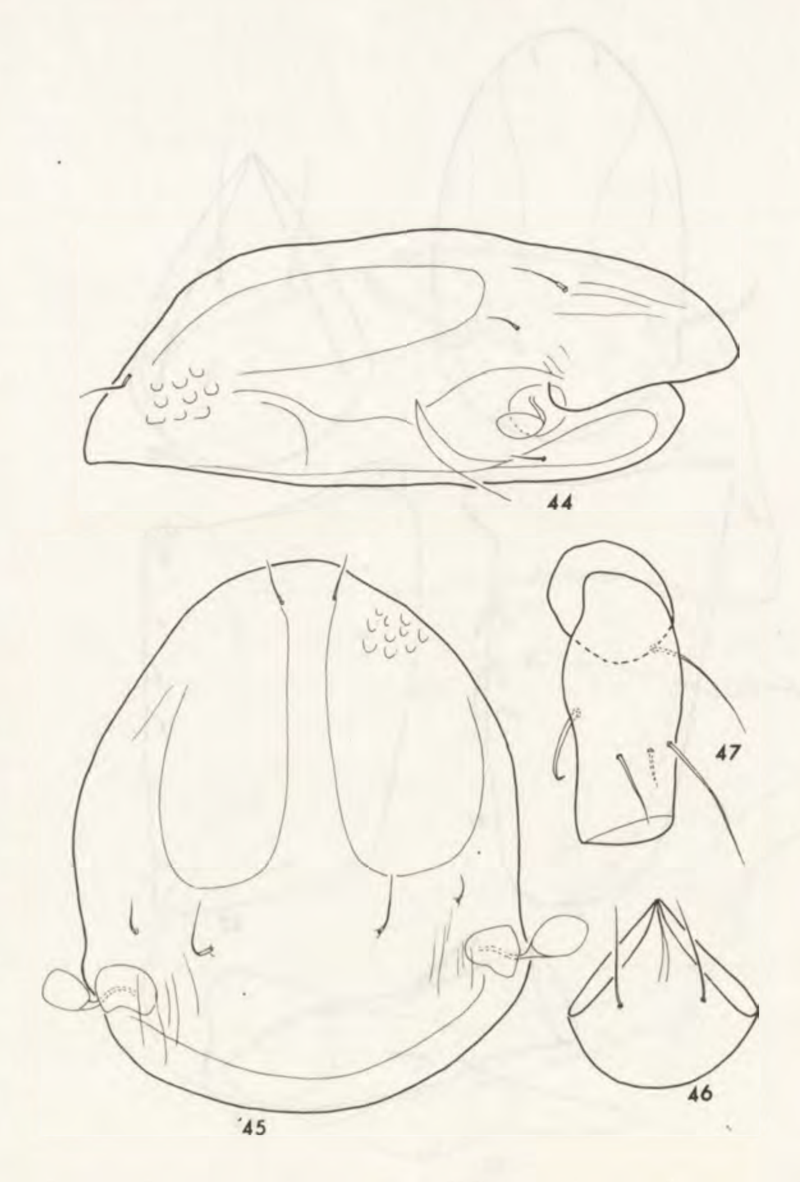
Figs. 33–36. *Notophthiracarus conspicuus* sp. nov. holotype. 33 – plaque ano-adanale: 34 – plaque génito-aggénitale; 35 – menton de l'infracapitulum; 36 – trochanter et fémur de la patte I.



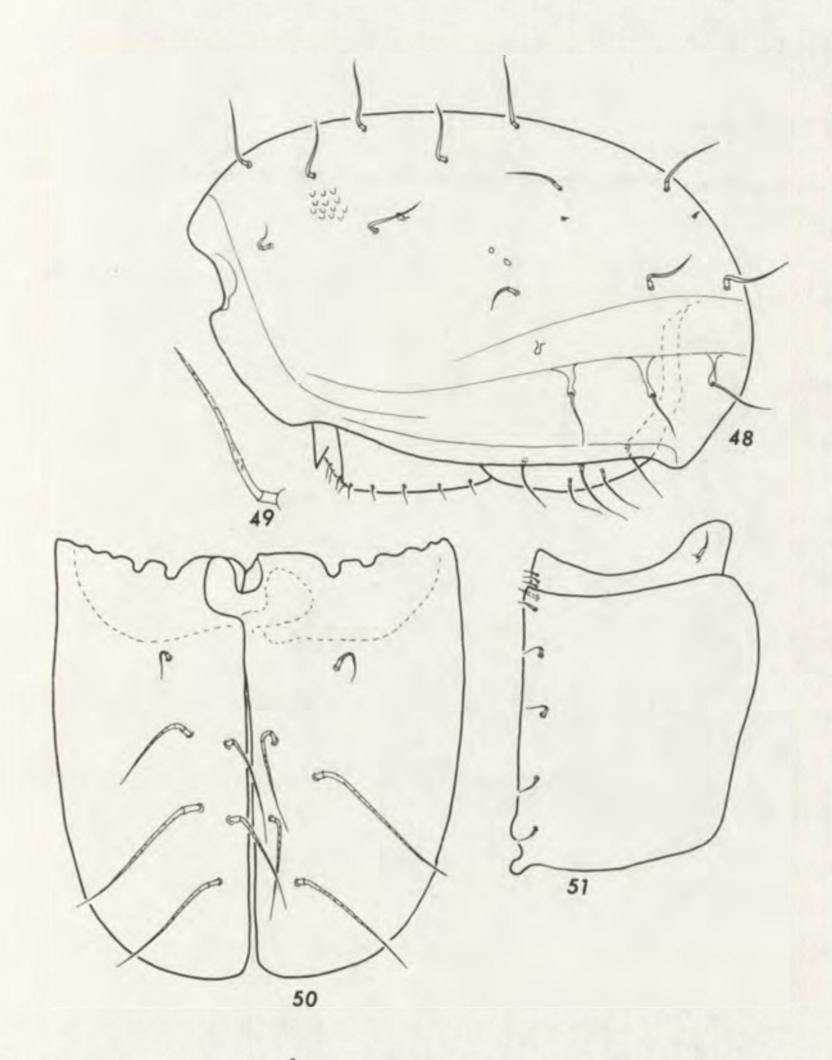
Figs. 37, 38. *Notophthiracarus distinctus* sp. nov. holotype. 37 – prodorsum, vue latérale; 38 – notogaster, vue latérale.



Figs 39–43. *Notophthiracarus distinctus* sp. nov. holotype. 39 – prodorsum, vue dorsale; 40 – menton de l'infracapitulum; 41 – plaque ano-adanale; 42 – plaque génito-aggénitale; 43 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs 44–47. *Notophthiracarus flexiloquus* sp. nov. holotype. 44 – prodorsum, vue latérale; 45 – prodorsum, vue dorsale; 46 – menton de l'infracapitulum; 47 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs 48 – 51. *Notophthiracarus flexiloquus* sp. nov. holotype. 48 – notogaster, vue latérale; 49 – poil c_1; 50 – plaques ano-adanales; 51 – plaque génito-aggénitale.

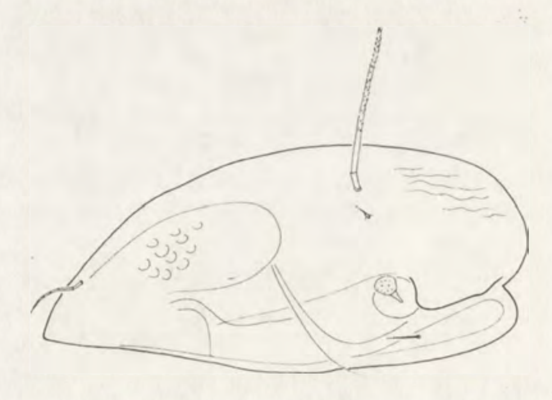


Fig. 52. *Notophthiracarus quietus* sp. nov. holotype, prodorsum, vue latérale.

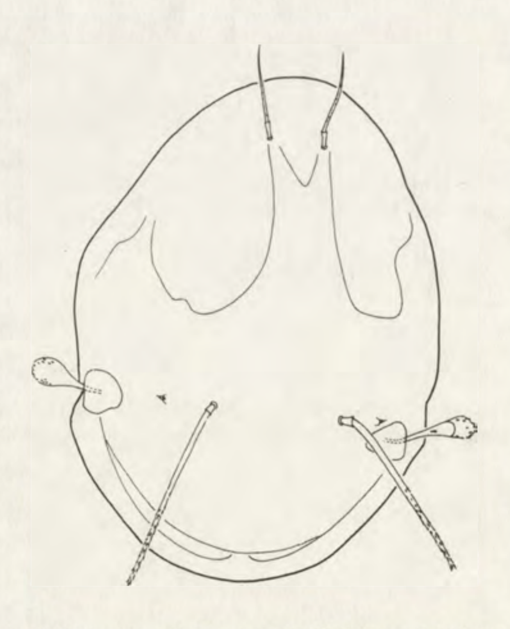
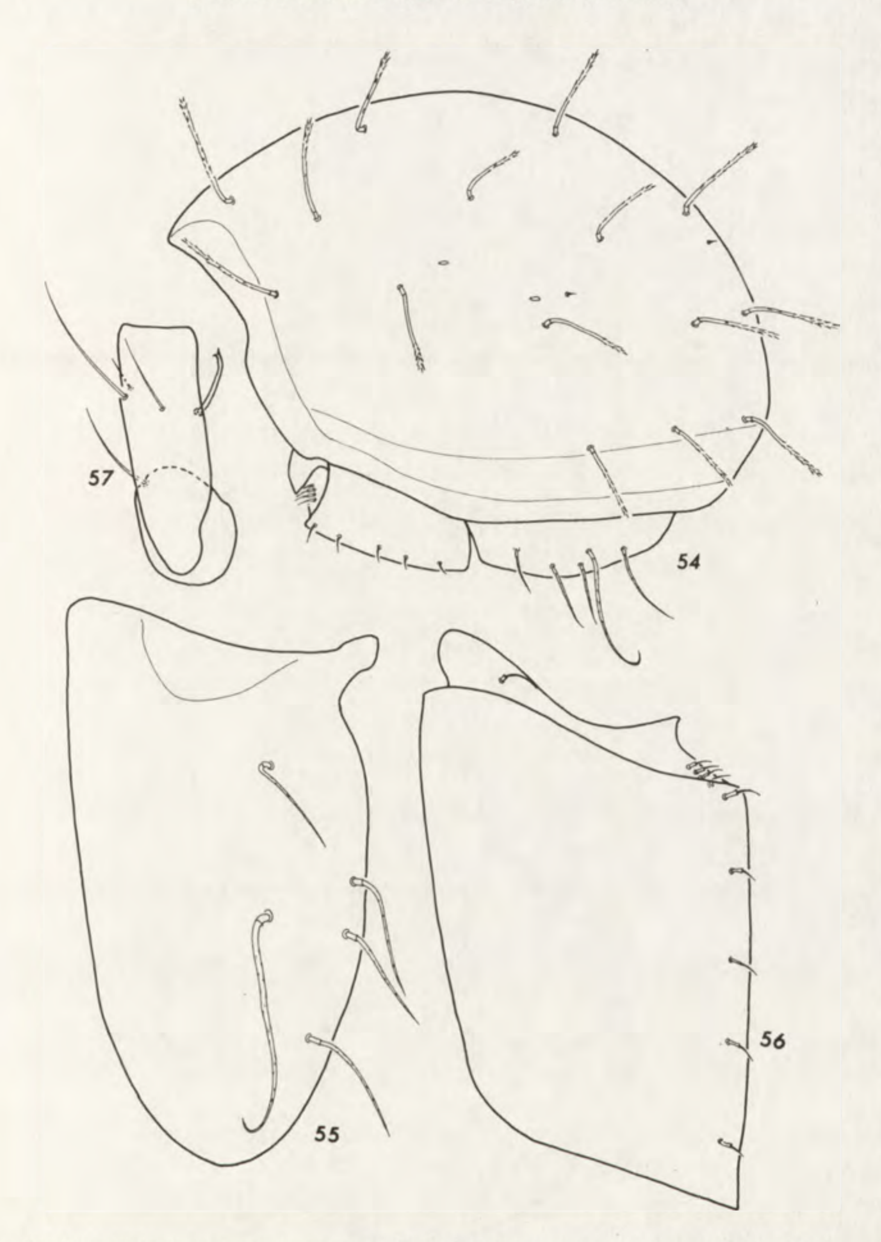
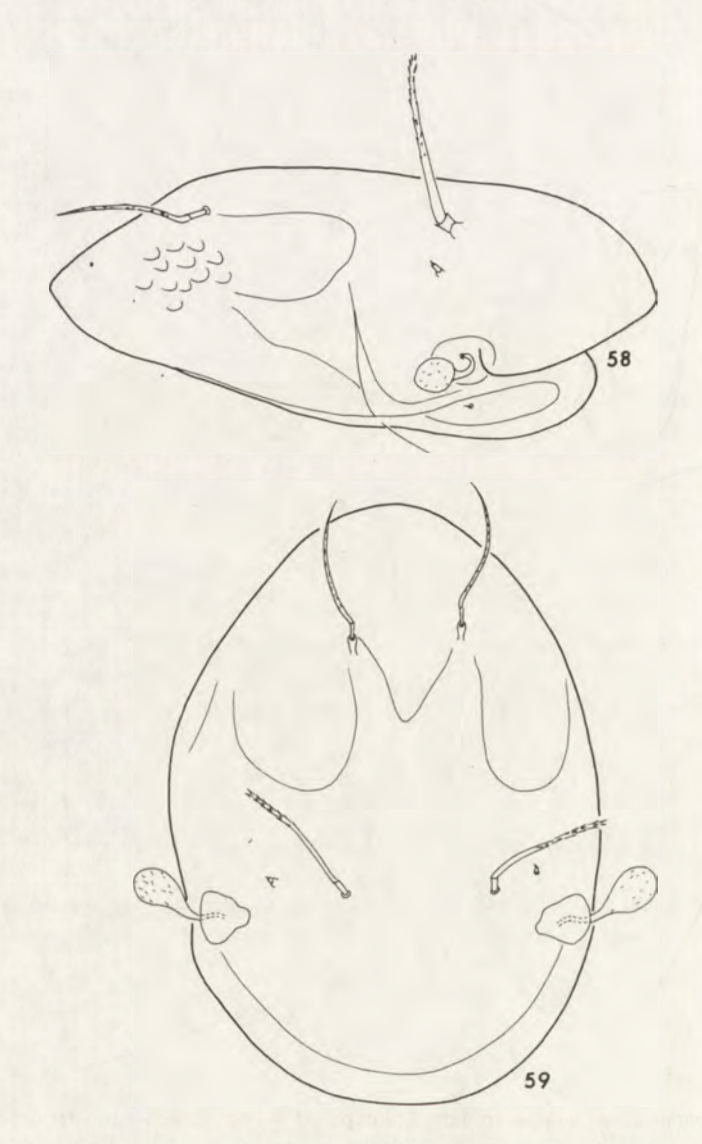


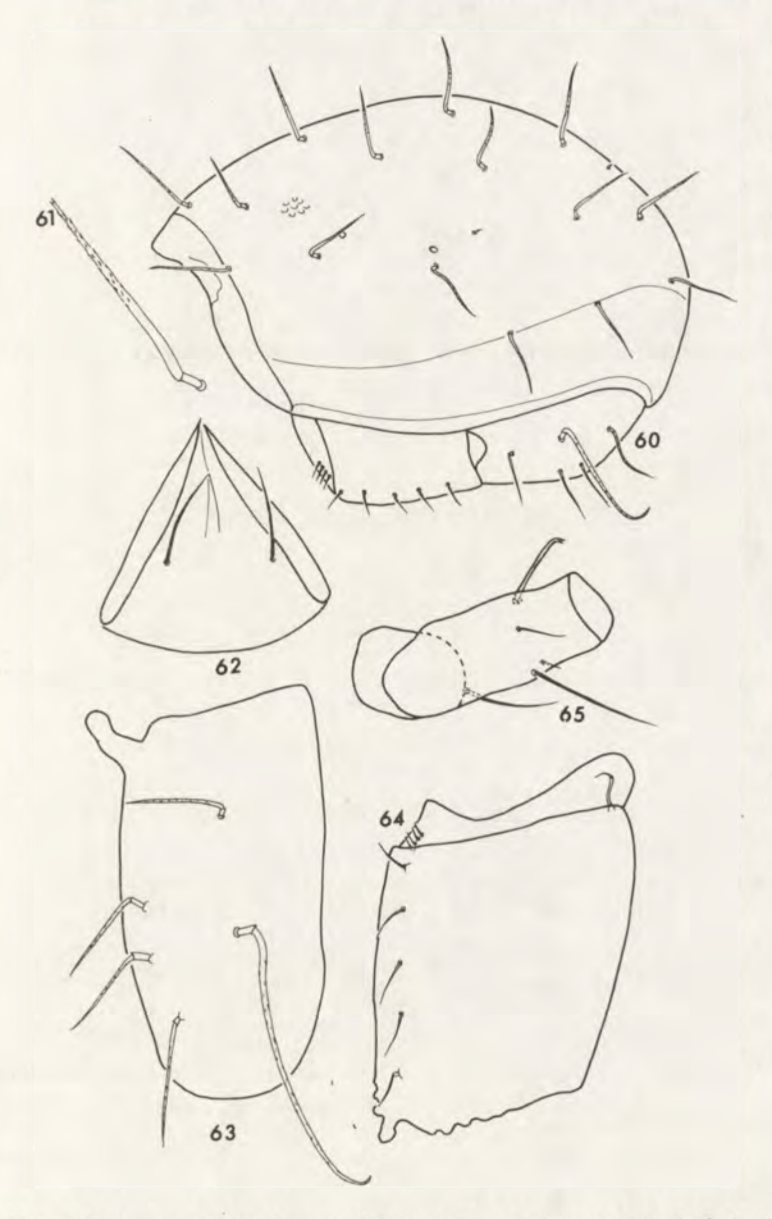
Fig. 53. *Notophthiracarus quietus* sp. nov. holotype, prodorsum, vue dorsale.



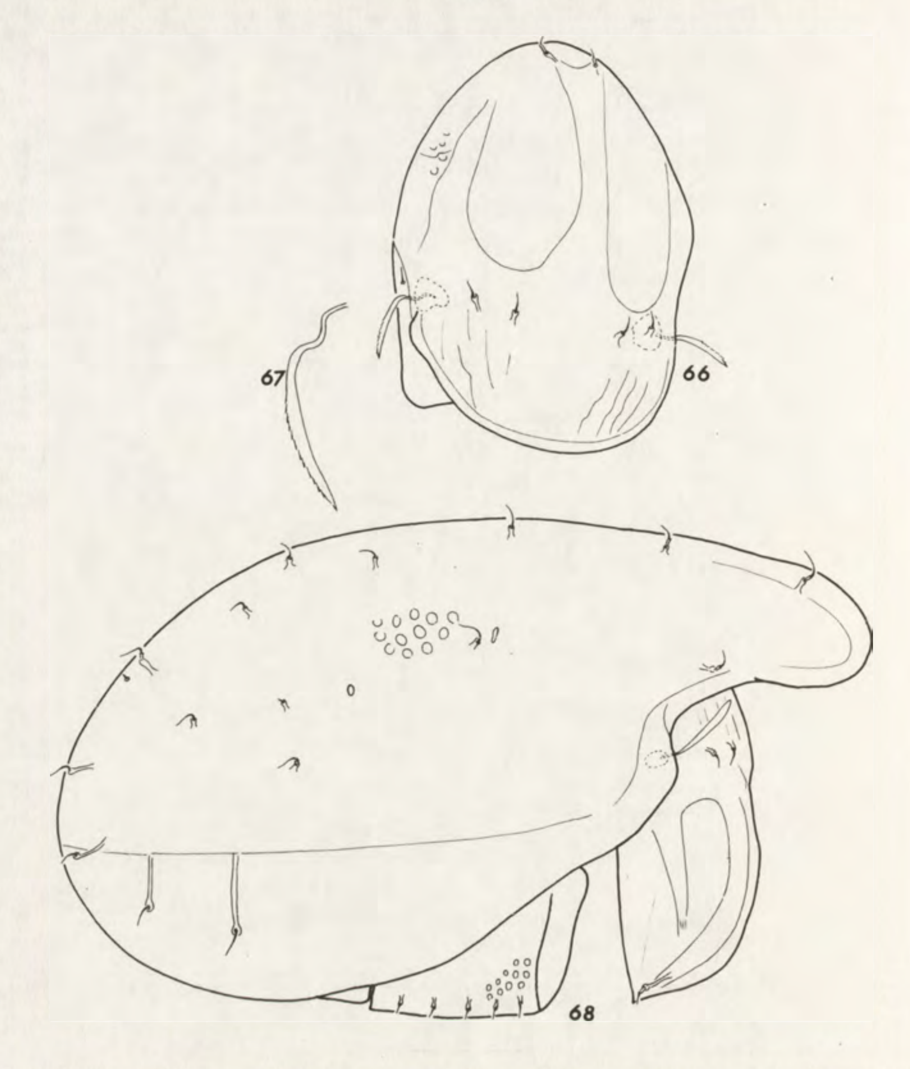
Figs 54 – 57. *Notophthiracarus quietus* sp. nov. holotype. 54 – notogaster, vue latérale; 55 – plaque ano-adanale; 56 – plaque génito-aggénitale; 57 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs 58, 59. *Notophthiracarus repostus* sp. nov. holotype. 58 – prodorsum, vue latérale; 59 – prodorsum, vue dorsale.



Figs 60–65. *Notophthiracarus repostus* sp. nov. holotype. 60 – notogaster, vue latérale; 61 – poil c_1; 62 – menton de l'infracapitulum; 63 – plaque ano-adanale; 64 – plaque génito-aggénitale; 65 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs. 66–68. *Notophthiracarus tripartitus* sp. nov. holotype. 66 – prodorsum, vue dorsale: 67 – sensillus, vue dorsale; 68 – notogaster, vue latérale.

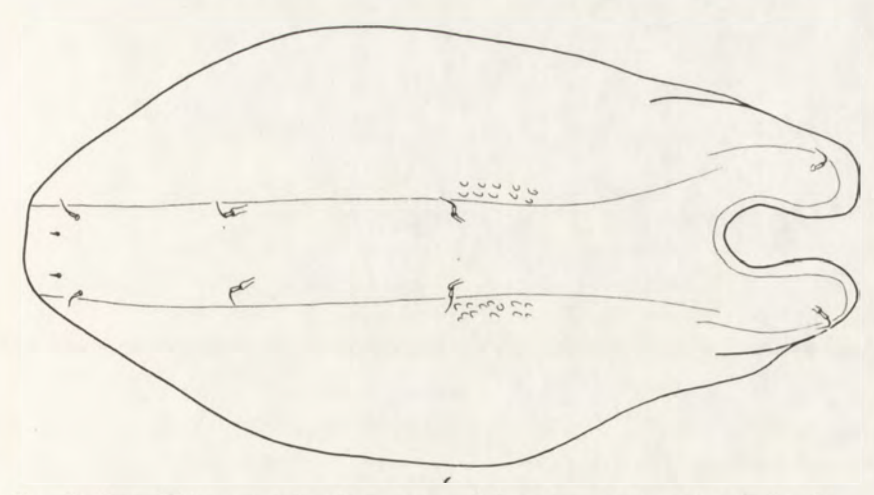
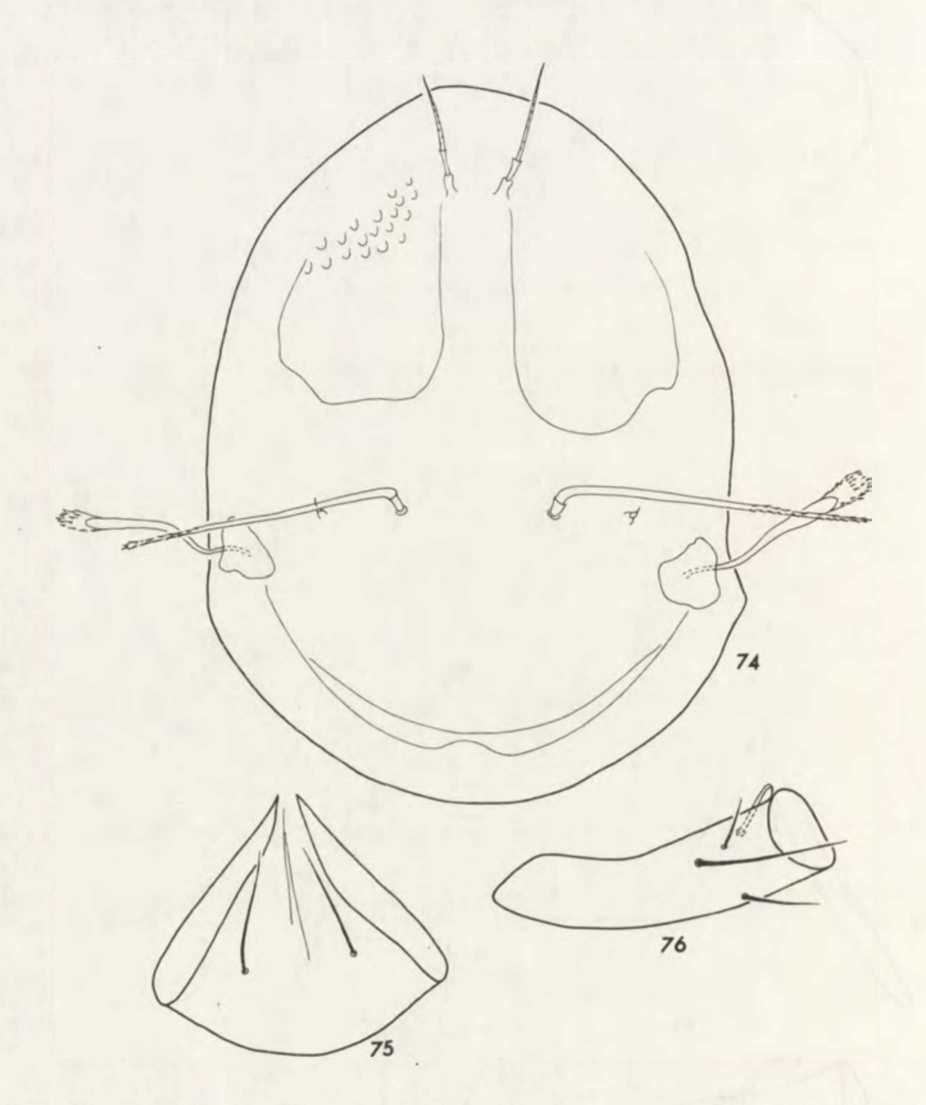
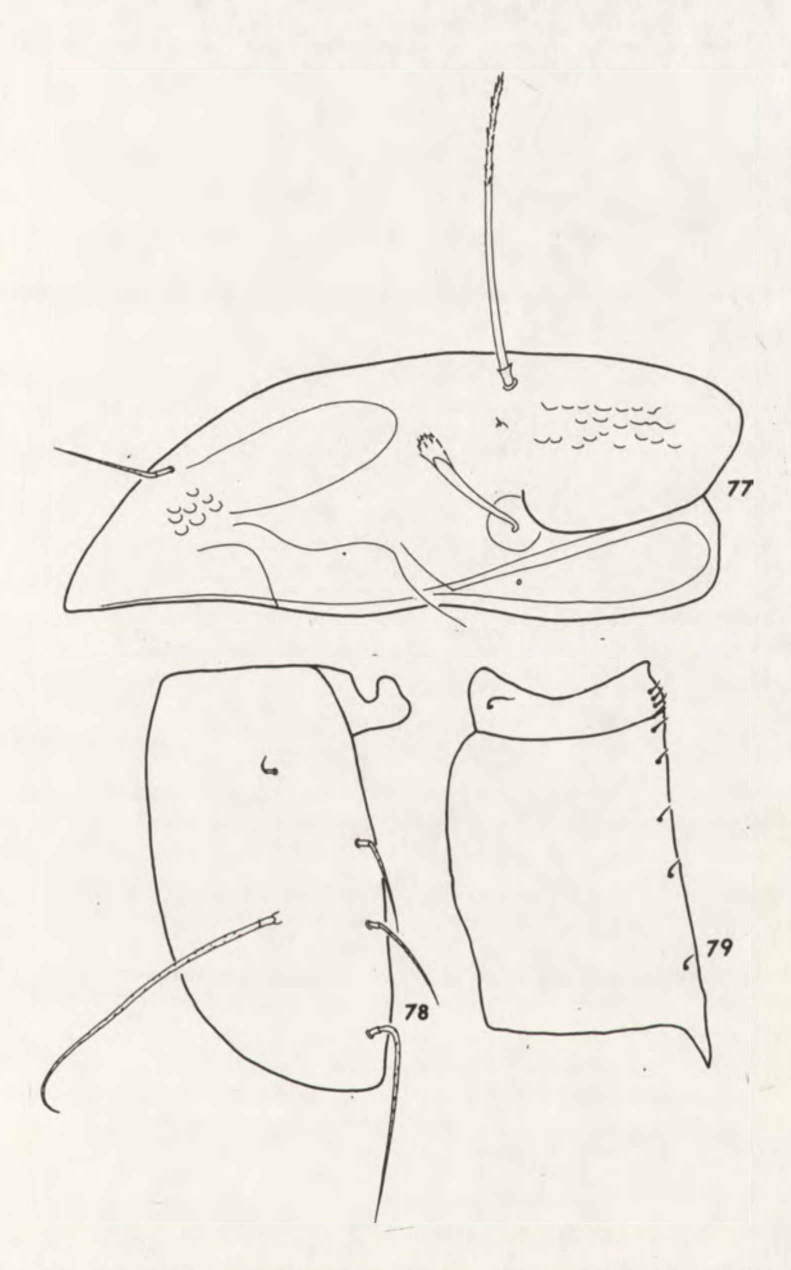


Fig. 69. *Notophthiracarus tripartitus* sp. nov. holotype – notogaster, vue dorsale.

Figs. 70–73. *Notophthiracarus tripartitus* sp. nov. holotype. 70 – plaque ano-adanale; 71 – plaque génito-aggénitale; 72 – menton de l'infracapitulum; 73 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs. 74 – 76. *Notophthiracarus usitatus* sp. nov. holotype. 74 – prodorsum, vue dorsale: 75 – menton de l'infracapitulum; 76 – trochanter et fémur de la patte I.



Figs. 77–79. *Notophthiracarus usitatus* sp. nov. holotype. 77 – prodorsum, vue latérale; 78 – plaque ano-adanale; 79 – plaque génito-aggénitale.

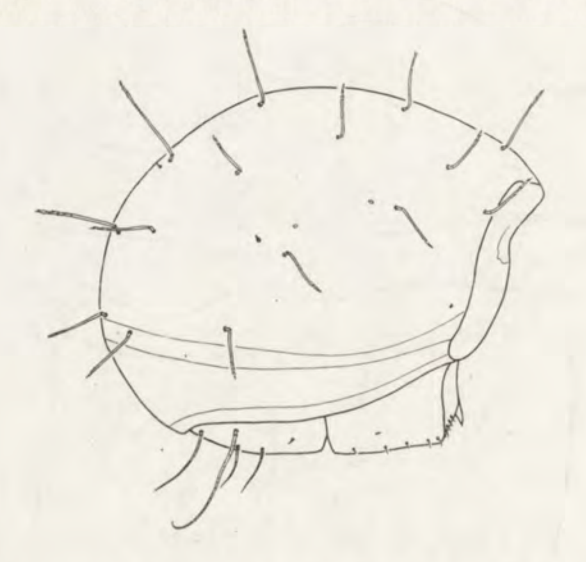


Fig. 80. *Notophthiracarus usitatus* sp. nov. holotype, notogaster, vue latérale.